

MAS en Energie et développement durable dans l'environnement bâti (MAS EDD-BAT)

Description du CAS Rénovation

Responsable	Stéphane Citherlet – HEIG-VD / Vaud
Type de formation	Formation continue
Crédits ECTS	10
Objectifs généraux, compétences visées	<p>Les participant(e)s disposent de connaissances élargies et approfondies dans le domaine de la rénovation principalement à l'échelle du bâtiment, mais également à une échelle plus grande.</p> <p>Les participants apprendront à maîtriser les différentes étapes nécessaires à la rénovation de notre parc immobilier de bâtiments existants. De l'identification des interventions à entreprendre, jusqu'à l'apprentissage des outils d'aide à la rénovation qui existent sur le marché.</p> <p>Des études de cas seront analysées et des visites seront effectuées afin de mettre en pratique les connaissances acquises durant les cours.</p> <p>A la fin du cours les participants seront à même de pouvoir planifier, suivre et valider des projets de rénovation à l'échelle du bâtiment, mais également à une échelle plus large.</p>
Thèmes abordés	<p>Le cours contient les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction (Société 2000W, 1 tCO₂, etc.) • Objectifs énergétiques en rénovation • Analyser l'existant afin de connaître l'objet à rénover <ul style="list-style-type: none"> ○ Analyse de la consommation énergétique (signature énergétique, IDE, etc.), des éléments de construction et de l'état des installations techniques (CVC) • Apprentissage d'outils d'aide à la rénovation, comme EPIQR • Etudes de cas de rénovation : <ul style="list-style-type: none"> ○ Analyse technique (enveloppe, CVC, ponts thermiques, etc.). économique et environnementale • Visite de bâtiments rénovés exemplaires (Minergie-P). • Aides financières et déductions fiscales • Demande d'autorisation de rénovation • La rénovation des bâtiments dans le concept énergétique territorial • La rénovation des bâtiments protégés
Pré-requis	CAS Notion de base (introduction à EDD-BAT) et CAS Architecture climatique (obtention des 20 crédits ECTS)